

國立中興大學微型課程教學大綱

NCHU Mini General Education Course Syllabus

課程名稱 (Course Name)	(中)半導體科技與地緣政治 (Eng.)The geopolitics of semiconductors				
課程編號 (Course No.)	1511	課程時數 (Hours)	6	學期 (Semester)	113-1
規劃教師 (Teacher)	楊三億	系所/單位 (Dept.)	國際政治研究所	職稱 (Position)	教授
課程目標 (Course Objectives)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 理解國際政治權力格局 2. 理解當代高科技對國際政治之影響 3. 理解台灣在當前強權競爭格局下的應對之道 <ol style="list-style-type: none"> 1. Understanding the power structure of international politics. 2. Understanding the impact of contemporary high technology on international politics. 3. Understanding Taiwan's strategies within the current framework of great power competition. 				
教學進度 (Course Content and Schedule)	<p>本課程將以半導體產業與地緣政治競爭兩大主軸進行授課，分析當前產業發展現況與國家外交政策關聯，為達此一目標，本課程將集中在以下幾個單元：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 台灣經濟轉型與半導體發展 了解半導體在台灣轉型過程中的重要性，並從台灣經濟轉型脈絡掌握半導體產業的發展 2. 當前全球半導體製造業的地緣分布 了解主要半導體產業鏈國家的地緣分布，以及此等分布的地緣政治觀點 3. 半導體產業對美中歐三邊強權競爭之影響 當前世界競爭格局中，主要強權對半導體產業發展的產業政策及其與國家安全關聯 4. 半導體產業對兩岸關係之影響 半導體產業對兩岸關係之影響，特別著重在國家安全層面 5. 科技制裁的有效性 傳統國際關係對制裁之有效性討論甚多，半導體相關文獻較少，本單元將著重討論制裁相關議題 6. 半導體產業與國家發展 半導體產業鏈對國家內部經濟發展、資源分配等討論 				
教學方法 (Teaching Methods)	專題探討/製作 討論 講授				
評量方法 (Assessment Methods)	書面報告 出席狀況 口頭報告 其他				

課程與核心能力關聯配比(%)	核心能力 (Competency Indicators)	配比(%) Ratio(%)
	Relevance of Course Objectives and Core Learning Outcomes(%)	1. 人文素養(Humanities Literacy)
2. 科學素養(Scientific Literacy)		15
3. 溝通能力(Communication Skills)		10
4. 創新能力(Innovative Ability)		10
5. 國際視野(International Perspective)		40
6. 社會關懷(Social Concern)		10
聯合國全球永續發展目標 (Sustainable Development Goals, SDGs)	<input type="checkbox"/> 1.消除貧窮(SDG 1 / No Poverty) <input type="checkbox"/> 2.消除飢餓(SDG 2 / Zero Hunger) <input type="checkbox"/> 3.健康與福祉(SDG 3 / Good Health and Well-Being) <input type="checkbox"/> 4.教育品質(SDG 4 / Quality Education) <input type="checkbox"/> 5.性別平等(SDG 5 / Gender Equality) <input type="checkbox"/> 6.淨水與衛生(SDG 6 / Clean Water and Sanitation) <input type="checkbox"/> 7.可負擔能源(SDG 7 / Affordable and Clean Energy) <input type="checkbox"/> 8.就業與經濟成長(SDG 8 / Decent Work and Economic Growth) <input type="checkbox"/> 9.工業、創新基礎建設(SDG 9 / Industry, Innovation and Infrastructure) <input type="checkbox"/> 10.減少不平等(SDG 10 / Reduced Inequalities) <input type="checkbox"/> 11.永續城市(SDG 11 / Sustainable Cities and Communities) <input type="checkbox"/> 12.責任消費與生產(SDG 12 / Responsible Consumption) <input type="checkbox"/> 13.氣候行動(SDG 13 / Climate Action) <input type="checkbox"/> 14.海洋生態(SDG 14 / Life Below Water) <input type="checkbox"/> 15.陸地生態(SDG 15 / Life On Land) <input type="checkbox"/> 16.和平與正義制度(SDG 16 / Peace and Justice) <input type="checkbox"/> 17.全球夥伴(SDG 17 / Partnerships for the Goals)	